

平成31年度研究テーマ一覧

●特別研究(11テーマ)

新産業技術分野研究開発事業

- ・**新** 次世代型電力貯蔵用二次電池の電極材料開発 (H31-32)
- ・機械学習を用いた異常検知技術の実用化 (H30-31)

技術融合分野研究開発事業

- ・**新** 導電性繊維の加工技術に関する研究 (H31-32)
- ・県産酵母を用いた有用物質生産 (H29-31)

基幹技術分野研究開発事業

- ・**新** 金属積層技術の開発と新材料創出のための金属組織と材料物性の評価研究 (H31-33)

- ・**新** 放射イミュニティ試験の性能向上に関する研究 (H31-32)
- ・**新** 金ナノ粒子を用いた色彩金箔の開発 (H31-32)
- ・金属加工技術の高度化研究開発 - 複雑部品のダイレクト生産を可能にする金属3Dプリンタのインテリジェント化に関する研究 - (H30-31)
- ・新型半導体スイッチによる低損失電圧変換回路の開発 (H30-31)
- ・柔軟性材料への漆塗膜形成技術の研究 (H30-31)
- ・3次元切削加工による機能性珪藻土製品の開発 (H30-32)

●経常研究(17テーマ)

機械金属技術開発事業

- ・**新** 接合のための熱可塑性CFRPの部分成形技術の研究 (H31-32)
- ・機械学習を用いた積層傾斜組成材料の設計技術 (H30-31)
- ・機械部品の摩耗損傷を検出する非接触診断技術の開発 (H30-31)

電子情報技術開発事業

- ・**新** IoT向けセンサ用ヒータの温度制御機能の開発 (H31-32)
- ・プリント基板上異物の同定確度向上手法の開発 (H30-31)
- ・太陽光発電における地絡回路の遮断技術開発 (H30-31)

繊維生活技術開発事業

- ・**新** リグニン樹脂を用いた不燃CFRPの開発 (H31-32)
- ・**新** 赤外分光光度法による有機混合物の迅速分析法の研究 (H31-32)

- ・セルロースナノファイバーによる高性能CFRPの開発 (H30-31)

- ・伸縮性導電糸の開発 (H30-31)

化学食品技術開発事業

- ・**新** 機能性薄膜のセンサへの応用 (H31-32)
- ・**新** 機能性ナノ粒子を用いた湿式表面処理技術の開発 (H31-32)
- ・低塩・ノンアルコール米麹使用食品における微生物挙動の解明 (H30-31)
- ・県産農産物の特長を活かした素材化及び新規食品開発の検討 (H30-31)
- ・網羅的成分分析による県産食品の優位性探査 (H29-31)

九谷焼技術開発事業

- ・**新** 食器洗浄機に対する耐久性試験に関する研究 (H31-32)
- ・鑄込み成形用酸化白色ハイ土の実用化研究 (H30-31)

特別研究と経常研究における各テーマは「企業参画型研究」として共同研究が可能です。

ご関心のある企業は企画指導部までお問合せください。 電話 (076)267-8081 メール service@irii.jp

●産学官連携研究(10テーマ)

戦略的基盤技術高度化支援事業(経済産業省)

- ・サーボプレスによる革新的超高精度鍛造成形法の研究開発 (H30-32)
- ・高性能CFRPボルトの連続高速成形技術の開発 (H30-32)
- ・リチウムイオン電池用シリコン負極材料の研究開発 (H30-32)
- ・ナノマテリアル量産化に向けた多相交流アークプラズマ装置の開発 (H30-32)

センター・オブ・イノベーションプログラム事業(文部科学省)

- ・革新材料による次世代インフラシステムの構築・革新製造プロセスの開発 (H25-33)

高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発(NEDO)

- ・屋外での電圧誘起劣化の実証研究 (H27-31)

科学研究費助成事業(文部科学省)

- ・メイラード反応が創出するほうじ茶の機能性解明 [若手研究] (H30-32)
- ・魚醤油からの有害成分除去に関する研究 [基盤研究C] (H30-32)
- ・モンゴル国エルデネト鉱山周辺の堆積物におけるモリブデンの化学形態と溶出性 [国際共同研究強化B] (H30-32)
- ・SOI式超高速X線イメージングによるレールの初期転動接触疲労の実態解明 [基盤研究A] (H28-32)